

Proline Promag H 300

Przepływomierz elektromagnetyczny

Specjalista do zastosowań higienicznych z kompaktowym przetwornikiem



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/5H3B

Korzyści:

- Uniwersalny montaż - duży asortyment higienicznych przyłączy technologicznych
- Energooszczędny pomiar przepływu - nie wprowadza strat ciśnienia wskutek przewężenia przekroju czujnika przepływu
- Brak części ruchomych – bezobsługowa praca
- Pełny dostęp do danych procesowych i informacji diagnostycznych – liczne, dowolnie łączone we/wy i Ethernet
- Uniwersalność i elastyczność – dowolnie konfigurowalne funkcje wejścia/wyjścia
- Atestowana autodiagnostyka i weryfikacja – Technologia Heartbeat

Kluczowe parametry

- **Maksymalny błąd pomiaru** Volume flow (standard): $\pm 0.5\%$ o.r. ± 1 mm/s (0.04 in/s) Volume flow (option) $\pm 0.2\%$ o.r. ± 2 mm/s (0.08 in/s)
- **Zakres pomiarowy** 0.06 dm³/min to 600 m³/h (0.015 gal/min to 2 650 gal/min)
- **Zakres temperatury medium** -20 to +150 °C (-4 to +302 °F)
- **Maks. ciśnienie procesu** PN 40, Class 150, 20K
- **Materiały w kontakcie z medium** Liner: PFA Electrodes: 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); Tantalum; Platinum Process Connections: stainless steel, 1.4404 (F316L); PVDF; PVC adhesive sleeve Seals: O-ring seal (EPDM, FKM, Kalrez), aseptic molded seal (EPDM, FKM, silicone) Grounding Rings: stainless steel, 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); tantalum

Zastosowanie: Promag H jest preferowanym przepływomierzem elektromagnetycznym do aplikacji higienicznych w przemyśle spożywczym, biotechnologii oraz farmacji. Dzięki компактowemu przetwornikowi Promag H 300 jest bardzo elastyczny pod względem obsługi i integracji systemu: dostęp z jednej strony, zdalny wyświetlacz i udoskonalone opcje komunikacji. Heartbeat Technology zapewnia zgodność i bezpieczeństwo procesu technologicznego.

Funkcje i specyfikacja

Ciecze

Zasada pomiaru

Electromagnetic

Product headline

Specialist for hygienic applications with a compact, easily accessible transmitter.

Dedicated to demanding applications in the food and beverage as well as in life sciences industries.

Sensor features

Flexible installation concept – numerous hygienic process connections. Energy-saving flow measurement – no pressure loss due to cross section constriction. Maintenance-free – no moving parts.

Liner made of PFA. Sensor housing made of stainless steel (3-A, EHEDG).

Transmitter features

Full access to process and diagnostic information – numerous, freely combinable I/Os and fieldbuses. Reduced complexity and variety – freely configurable I/O functionality. Integrated verification – Heartbeat Technology.

Wetted materials CIP, SIP cleanable. Compact hygienic dual-compartment housing with IP69 and up to 3 I/Os. Backlit display with touch control and WLAN access.

Średnica nominalna

DN 2 to 150 (1/12 to 6")

Ciecze**Materiały w kontakcie z medium**

Liner: PFA

Electrodes: 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022);

Tantalum; Platinum

Process Connections: stainless steel, 1.4404 (F316L); PVDF; PVC adhesive sleeve

Seals: O-ring seal (EPDM, FKM, Kalrez), aseptic molded seal (EPDM, FKM, silicone)

Grounding Rings: stainless steel, 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); tantalum

Wielkości mierzone

Volume flow, temperature, conductivity, mass flow, corrected volume flow, corrected conductivity

Maksymalny błąd pomiaruVolume flow (standard): $\pm 0.5\%$ o.r. ± 1 mm/s (0.04 in/s)Volume flow (option) $\pm 0.2\%$ o.r. ± 2 mm/s (0.08 in/s)

Zakres pomiarowy0.06 dm³/min to 600 m³/h (0.015 gal/min to 2 650 gal/min)

Maks. ciśnienie procesu

PN 40, Class 150, 20K

Zakres temperatury medium

-20 to +150 °C (-4 to +302 °F)

Temperatura otoczenia

-40 to +60 °C (-40 to +140 °F)

Materiał obudowy czujnika

1.4301 (304), corrosion resistant

Materiał obudowy przetwornika

AlSi10Mg, coated; 1.4409 (CF3M) similar to 316L; stainless steel for hygenic transmitter design

Ciecze**Stopień ochrony**

IP66/67, type 4X enclosure
IP69

Wyświetlacz

4-line backlit display with touch control (operation from outside)
Configuration via local display and operating tools possible
Remote display available

Wejścia

Status input
4-20 mA input

Komunikacja cyfrowa

HART, PROFIBUS DP, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus, Modbus
RS485, PROFINET, PROFINET over Ethernet-APL, Ethernet/IP, OPC-UA

Zasilacz

DC 24 V
AC 100 to 230 V
AC 100 to 230 V / DC 24 V (non-hazardous area)

Dopuszczenia do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI, EAC; JPN, UK Ex, KC

Product safety

CE, C-tick, EAC marking

Functional safety

Functional safety according to IEC 61508, applicable in safety-relevant applications in accordance with IEC 61511

Metrological approvals and certificates

Calibration performed on accredited calibration facilities (acc. to ISO/IEC 17025)
Heartbeat Technology complies with the requirements for measurement traceability according to ISO 9001:2015 – Section 7.1.5.2 a (TÜV SÜD attestation)

Ciecze

Marine approvals and certificates

LR approval, DNV approval, ABS approval, BV approval

Pressure approvals and certificates

PED, CRN

Material certificates

3.1 material

Hygienic approvals and certificates

Sanitary approval: EHEDG, 3-A, liner and seals acc. to FDA, cGMP

Więcej informacji www.pl.endress.com/5H3B